



INDUSTRIA ELEKTRONIKOAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENERITZAKO GRADUA

GRADU AMAIERAKO LANA

2015 / 2016

IKUSMEN ARTIFIZIALAREN APLIKAZIOA: PIEZA-SAILKATZAILE ROBOTIKOA

Aurrekontua

IKASLEAREN DATUAK

IZENA Jon
 ABIZENAK Bilbao Etxebarria
 NAN zk 45751947W

Sinadura
 DATA 2016-06-16

ZUZENDARIAREN DATUAK

IZENA Raquel
 ABIZENAK Martinez Rodriguez
 SAILA Sistemen Ingeneritza eta Automatika

Sinadura
 DATA 2016-06-16

AURKIBIDEA

1.	BARNE ORDUAK.....	2
2.	AMORTIZAZIOAK.....	3
3.	GASTU OROKORRAK.....	4
4.	GUZTIZKO AURREKONTUA.....	5

1. BARNE ORDUAK

Plangintzan azaldu den bezala proiektuaren iraupena lau hile eta erdi izango da. Ingeniari elektronikoko bakarra arituko da lanean. Haren soldata hau da:

LANGILEA	ORDUKO KOSTUA (€/ORDU)	KONTZERTU TEORIKOAK	IRUDIAREN TRATAMENDUA	HARDWARE MUNTAKETA	ROBOTAREN PROGRAMAZIOA	FUNTZIONAMENDUA ETA DOKUMENTAZIOA	TOTAL ORDUAK	KOSTUA
Ingeniari	25	48	135	66	10	30	289	7225
TOTALA								7225€

2. AMORTIZAZIOAK

Atal honetan proiektuan zehar erabiliko ditugun gailu eta ekipoak sartu behar dira. Proiektua gauzatzeko ordenagailua eta proiektuaren muntaketa egiteko materiala erabili da. Lizentziak ere erosi behar dira, MATLAB-ena eta ROBOCELL-ena adibidez.

INBERTSIOA/AKTIBO FINKOA	HASIERAKO KOSTUA (€)	BIZITZA ERABILGARRIA	ERABILTZE DENBORA	AMORTIZAZIOA
ORDENAGAILUA	1000	3 urte	4 hilabete eta erdi	125€
MATLAB LIZENTZIA ETA BEHARREZKO ERREMIENTAK	2000	1 urte	4 hilabete eta erdi	750€
ERROBOTA ETA SOFTWAREAREN LIZENTZIA	24.000	10 urte	4 hilabete eta erdi	900€
WEBCAM KAMERA	15	1 urte	4 hilabete eta erdi	5,62€
ARDUINO TXARTELA	40	5 urte	4 hilabete eta erdi	3€
AMORTIZAZIO TOTALA				1.783,62€

3. GASTU OROKORRAK

Proiektua gauzatzeko sortzen diren bestelako gastuak dira, egindako bidaiakoak eta gertatzen diren ezusteko txikiak .

GASTUAK	KOSTUA
BIDAIAK	130€
BESTELAKOAK	500€
TOTAL	630€

4. GUZTIZKO AURREKONTUA

Proiektu osoa gauzatzeko behar den aurrekontua hau izango da, beste tauletan agertzen denaren baturarekin lortuko da.

KONTZEPTUA	KOSTUA(€)
BARNE ORDUAK	7.225
AMORTIZAZIOAK	1.783,62
GASTUAK	630
AZPI-KONTRATAZIOAK	0
AZPI-TOTALA	9.638,62
EZUZTEKOAK(%5)	481,93
TOTALA (BEZ gabe)	10.120,55

Beraz, proiektua amaitutakoan diru kopuru hori ezin izango da igaro. Zifra hori pasatzen bada bezeroarekin arazoak egon lirateke.